Komunikat prasowy

Dyski SSD KIOXIA serii GP2 wyznaczają nowy standard wydajności w zakresie rozszerzania pamięci procesorów graficznych

Dyski SSD nowej generacji, oferujące bardzo wysoką wydajnością IOPS i wyposażone w pamięć KIOXIA XL-FLASHTM 3. generacji, umożliwiają procesorom graficznym bezpośredni dostęp do większych zbiorów danych wykorzystywanych w architekturach AI



Niemcy, Düsseldorf, 26 listopada 2026 r. – KIOXIA Europe GmbH ogłosiła dzisiaj wprowadzenie na rynek dysków SSD KIOXIA serii GP2, charakteryzujących się bardzo wysoką wydajnością IOPS. Jest to drugi produkt z serii GP, zoptymalizowanej pod kątem zapewnienia procesorom graficznym bezpośredniego dostępu do danych. Bazując na technologii i architekturze dysków SSD GP1 firmy KIOXIA, zaprezentowanych w sierpniu 2026 r., nowa seria GP2 oferuje ponad 18 milionów operacji wejścia/wyjścia na sekundę (IOPS) przy losowym odczycie bloków o rozmiarze 512 bajtów. Oznacza to niemal dwukrotny wzrost wydajności w porównaniu z poprzednią generacją[1]. Zapewnia również szybkość sekwencyjnego odczytu danych na poziomie do 28 GB/s[2], co pozwala w pełni wykorzystać przepustowość interfejsu PCIe 6.0 x4.

Dyski SSD o bardzo wysokiej wydajności IOPS mogą zwiększyć efektywną pojemność pamięci HBM (High Bandwidth Memory) w systemach wyposażonych w procesory graficzne. Zapewniają bowiem dodatkową warstwę pamięci flash, do której procesor graficzny ma bezpośredni dostęp, przyczyniając się tym samym do poprawy wydajności i efektywności systemów AI. Takie rozwiązanie umożliwia systemom AI dostęp do większych zbiorów danych, w tym danych wykorzystywanych w dużych grafowych sieciach neuronowych, przy niższych kosztach niż rozbudowa pamięci HBM lub DRAM. Pozwala również na lepsze wykorzystanie mocy obliczeniowej procesora graficznego.

Dyski SSD KIOXIA serii GP2 wykorzystują pamięć flash XL-FLASH™ 3. generacji, charakteryzującą się niskimi opóźnieniami i wysoką wydajnością. Zapewnia ona większą trwałość oraz około 2,5-krotnie wyższą wydajność IOPS w porównaniu z typowymi dyskami SSD[3] opartymi na pamięci TLC. Umożliwia również precyzyjny dostęp do danych niezbędny do rozbudowy pamięci, jednocześnie zmniejszając zużycie energii przypadające na jedną operację wejścia/wyjścia. Celem rozwoju kolejnych generacji dysków SSD KIOXIA serii GP jest osiągnięcie wydajności do 100 milionów operacji IOPS przy odczycie losowym.

Najważniejsze cechy KIOXIA serii GP2 to m.in.:

- Zaprojektowana zgodnie ze specyfikacjami PCIe 6.0 i NVMe 2.3
- Zawiera pamięć flash KIOXIA XL-FLASH™ 3. generacji, charakteryzującą się niskimi opóźnieniami
- Wydajność odczytu losowego przekraczająca 18 milionów IOPS przy bloku 512 bajtów
- Rozważane formaty obudowy to E1.S 9,5 mm oraz E3.S
- Obsługa bezpośredniego chłodzenia cieczą
- Przepustowość odczytu sekwencyjnego do 28 GB/s
- Wytrzymałość do 50 DWPD

„Wraz ze wzrostem skali i złożoności obciążeń związanych ze sztuczną inteligencją wyzwaniem staje się nie tylko zwiększanie pojemności pamięci procesora graficznego, lecz także zapewnienie do niej dostępu w sposób bardziej wydajny i ekonomiczny” – powiedział Paul Rowan, wiceprezes i dyrektor ds. marketingu w KIOXIA Europe GmbH. „Bazując na architekturze serii GP1, dyski SSD GP2 niemal dwukrotnie zwiększają wydajność odczytu losowego. Dzięki dodatkowej warstwie wysokowydajnej pamięci flash umożliwiają procesorom graficznym dostęp do większych zbiorów danych, ograniczając jednocześnie potrzebę kosztownej rozbudowy pamięci HBM”.

Firma KIOXIA nieustannie rozwija technologie pamięci flash, aby sprostać rosnącym wymaganiom architektur AI i systemów obliczeń wysokiej wydajności w zakresie wydajności i pojemności.

Próbki testowe dysków SSD KIOXIA z serii GP2 będą dostępne dla wybranych klientów w drugiej połowie 2027 roku[4].

# # #

Uwagi:

[1] W porównaniu z dyskami SSD KIOXIA serii GP1 pod względem wydajności losowego odczytu bloków o rozmiarze 512 bajtów. Na podstawie testów przeprowadzonych przez KIOXIA.

[2] Przepustowość odczytu sekwencyjnego na poziomie do 28 GB/s jest wartością szacunkową, określoną na podstawie przepustowości interfejsu PCIe 6.0 x4 oraz wyników testów dysków SSD KIOXIA serii GP2, które są obecnie w fazie rozwoju.

[3] W porównaniu z dyskami SSD KIOXIA serii CM10 pod względem wydajności losowego odczytu bloków o rozmiarze 512 bajtów. Na podstawie testów przeprowadzonych przez KIOXIA.

[4] Próbki są przeznaczone wyłącznie do oceny funkcjonalnej. Specyfikacje próbek mogą różnić się od specyfikacji dysków dostępnych w produkcji seryjnej.

Szybkość odczytu i zapisu może się różnić w zależności od wielu czynników, takich jak urządzenia hostów, oprogramowanie (sterowniki, system operacyjny itp.) oraz warunki odczytu/zapisu. Definicja pojemności: KIOXIA Corporation definiuje terabajt (TB) jako 1 000 000 000 000 bajtów. System operacyjny komputera określa jednak pojemność pamięci masowej przy użyciu potęg liczby 2, przyjmując definicję 1 TB = 2^40 bajtów = 1 099 511 627 776 bajtów, dlatego wyświetlana pojemność pamięci masowej jest mniejsza. Dostępna pojemność pamięci (uwzględniając przykłady różnych plików multimedialnych) będzie się różnić w zależności od rozmiaru pliku, formatowania, ustawień, oprogramowania i systemu operacyjnego i/lub wstępnie zainstalowanych aplikacji lub zawartości multimedialnej. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu może odbiegać od podanej.
DWPD: Liczba zapisów na dysku dziennie. Jeden pełny zapis dysku dziennie oznacza, że dysk może zostać zapisany i nadpisany do pełnej pojemności raz dziennie i codziennie pod określonym obciążeniem przez określony okres użytkowania. Rzeczywiste wyniki mogą być inne, w zależności od konfiguracji systemu, użytkowania i innych czynników.

Następujące znaki towarowe, znaki usługowe i/lub nazwy firm – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express – nie są własnością KIOXIA Europe GmbH ani spółek należących do grupy KIOXIA i nie zostały przez nie zgłoszone, zarejestrowane ani utworzone. Mogą być jednak stosowane, rejestrowane, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem mogą być chronione przed nieautoryzowanym użyciem.

Zdjęcie produktu zamieszczone w niniejszym komunikacie prasowym ma charakter wyłącznie poglądowy. Ostateczny produkt z produkcji seryjnej może się różnić.

Informacje o KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH jest europejską spółką zależną KIOXIA Corporation, czołowego na świecie dostawcy pamięci flash i dysków stałych (SSD). Od czasu wynalezienia pamięci flash NAND po dzisiejsze cieszące się uznaniem technologie pamięci flash 3D BiCS FLASH™, KIOXIA nadal jest pionierem innowacyjnych rozwiązań i usług w zakresie pamięci, które wzbogacają życie ludzi i poszerzają horyzonty społeczeństwa. Innowacyjna technologia firmy w obszarze pamięci flash 3D, BiCS FLASH™, kształtuje przyszłość przechowywania danych w zastosowaniach o dużej gęstości zapisu, w tym w zaawansowanych smartfonach, komputerach PC, systemach samochodowych, centrach danych oraz w systemach generatywnej sztucznej inteligencji. **Odwiedź stronę internetową KIOXIA**

Dane kontaktowe do publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Niemcy

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-mail: KIE-support@eu.kioxia.com

Dane kontaktowe w przypadku pytań dot. publikacji:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Wydawca:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Strona www: www.pretzl.com